ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES ET DES LETTRES

COMPTES RENDUS MENSUELS
DES SÉANCES
DE LA CLASSE DE MÉDECINE

DÉCEMBRE 1932, N° 9—10

CRACOVIE
ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES ET DES LETTRES
17, RUE SŁAWKOWSKA

SÉANCE DU JEUDI 29 DÉCEMBRE 1932

Communications:

1) M. J. Felix. Recherches expérimentales sur l'action des extraits des muscles striés (*lacarnol* et *myostriatol*) sur le système circulatoire.

2) M. Wacław Markert. Le rôle du rein dans l'acidose expérimentale I. — Le rôle du rein dans l'acidose expérimentale chez les gens sains.

3) M. Wacław Markert. Le rôle du rein dans l'acidose expérimentale II. — Le rôle du rein dans l'acidose expérimentale chez les brightiques.

4) M. Wacław Markert. Le rôle du rein dans l'acidose expérimentale III. — Le lieu où se forme l'ammoniaque.

RÉDACTION: 17, RUE SŁAWKOWSKA

(ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES ET DES LETTRES)

PROF. DR. ST. CIECHANOWSKI.

EXTRAIT DU PROCÈS-VERBAL.

Présidence de Mr H. HOYER.

Recherches expérimentales sur l'action des extraits de muscles striés (lacarnol et myostriatol) sur le système circulatoire.

Communication de M. J. FELIX.

Des recherches expérimentales sur des animaux, conduisent l'auteur aux conclusions suivantes:

1) Le lacarnol et le myostriatol font baisser la pression sanguine par le fait de dilater les vaisseaux cutano-musculaires et les vaisseaux intestinaux.

2) Le lacarnol et le myostriatol dilatent les vaisseaux coronaires du coeur.

3) L'action dilatante des extraits musculaires est périphérique et porte sur la tunique musculaire de vaisseaux.

4) Le coeur ne prend part que dans une assez faible mesure à l'hypotension que produisent les extraits mentionnés.

5) L'adénosine est le principal agent actif de ces extraits qui cependant contiennent probablement encore d'autres substances, jusqu'ici inconnues, produisant des effets semblables.

Le rôle du rein dans l'acidose expérimentale. I. — Le rôle du rein dans l'acidose expérimentale chez les gens sains.

Communication de M. Wacław MARKERT.

L'auteur a pris pour tâche d'élucider le rôle du rein dans l'acidose expérimentale et de déterminer l'influence qu'une secrétion augmentée des acides exerce sur cet organe.

Il produisait l'acidification en faisant ingérer du chlorure d'ammonium. Pendant l'acidification il pouvait observer une diminution de la réserve alcaline du sang et une baisse du pH urinaire, comme il pouvait noter une augmentation de la diurèse et un accroissement de la quantité d'ammoniaque, de chlorures et d'urée, éliminés dans l'urine.

Les fortes quantités d'ammoniaque urinaire servaient à neutraliser l'excès des acides éliminés. Grâce à l'adaption du rein, 87% des acides introduits pendant la période terminale de l'acidose, furent éliminés.

La sécrétion augmentée des acides produisait une excitation insignifiante du système glomérulaire et tubulaire du rein.

(Travaux de la II-e Clinique Médicale de l'Université de Varsovie. Directeur: Prof. Witold Orłowski).

Le rôle du rein dans l'acidose expérimentale. II. — Le rôle du rein dans l'acidose expérimentale chez les brightiques.

Communication de M. Wacław Markert.

L'auteur s'est proposé d'élucider la question de savoir comment le rein malade s'y prend pour éliminer de l'organisme l'excès des acides. La marche de l'acidification chez les malades atteints d'affections du système glomérulaire, est tout autre chez les sujets dont le système tubulaire a subi des altérations.

Privé des fonctions compensatrices du rein incapable d'éliminer convenablement l'ammoniaque, l'organisme était réduit à neutraliser dans le premier cas l'excès des acides à l'aide des corps basiques dont il disposait et qu'il perdait avec l'urine. De là une baisse excessive du taux de la réserve alcaline, qui dans un des cas étudiés est tombé à 18% de CO_2.

Quant aux malades atteints d'affections tubulaires, la marche de l'acidification y était la même que chez les individus sains.

(Travaux de la II-e Clinique Médicale de l'Université de Varsovie. Directeur: Prof. Witold Orłowski).

Le rôle du rein dans l'acidose expérimentale. III. — Le lieu où se forme l'ammoniaque.

Communication de M. Wacław Markert.

Désirant déterminer le lieu où est formé l'ammoniaque que contient l'urine pendant l'acidose expérimentale, l'auteur dosait la quantité d'ammoniaque sanguin avant et durant l'acidification chez des gens sains, puis chez des malades néphrétiques pendant l'acidose urémique.

S'appuyant sur ces recherches et les investigations précédentes, l'auteur constate que le rein constitue le lieu de la formation de l'ammoniaque et suppose, contrairement à d'autres hypothèses, que la formation de l'ammoniaque se produit dans le système glomérulaire du rein.

(Travaux de la II-e Clinique Médicale de l'Université de Varsovie. Prof. Witold Orłowski).

MM. les Membres de l'Académie qui font des communications pendant les séances, sont priés de remettre au Rédacteur, six jours au plus tard avant la date de la séance, une note pour servir à la rédaction du procès-verbal.

Les Comptes Rendus Mensuels des Séances de la Classe de Médecine de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres contiennent les extraits des travaux qui paraissent in extenso dans les Bulletins et autres publications de l'Académie.

Publié par l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres sous la direction de M. St. Ciechanowski (Cracovie, 13, rue Kopernik).

Les Comptes Rendus Mensuels des séances de la Classe de Médecine de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres contiennent les extraits des travaux qui paraissent in extenso dans les Bulletins et autres publications de l'Académie.

Publié par l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres, sous la direction de M. St. Ciechanowski, (Cracovie, 11, rue Chopin).

IMPRIMERIE DE L'UNIVERSITÉ.